



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

RG 6 CATV 0312

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO

Aplicaciones / Application:



Cable coaxial de vídeo para aplicaciones digitales . Soporta transmisiones de datos seriados (SDI) y formatos de televisión de alta definición (HDTV) según SMPTE 259M (270Mbps), ITU-R BT.601 (Composite PAL 177Mbps) y SMPTE 292M (1,5Gbps). También usados para circuitos analógicos críticos ofreciendo más de 100dB de atenuación frente a señales interferentes de naturaleza electromagnética debido a su triple pantalla de cinta de Aluminio-Poliéster-Aluminio y una trenza al 90-95% de cobre estañado.

Coaxial video cable for digital applications. Can carry serial data interface (SDI) and high definition television formats (HDTV) according to SMPTE 259M (270Mbps), ITU-R BT.601 (composite PAL at 177Mbps) and SMPTE 292M (1,5Gbps). It is also used for analogue critical circuits offering over 100dB attenuation before electromagnetic interferences thanks to its triple shield of Aluminium-Polyester-Aluminium tape and a 90-95% tinned-copper braid.

Construcción / Construction:

1. Conductor

Cu Ø 1.0 mm (AWG 18)
UNE 21-011

2. Aislante / Insulation

Foam High Density FHDPE (GAS INJECTED)
Ø 4,6 mm
IEC 708

3. Pantallas / Shields (3 pantallas/ 3shields)

3.1 Primera Pantalla /First Shield

100 % Al/ PET/Al PE H199

3.2 Segunda Pantalla /Second Shield

95 % CuSn UNE 21-064

4. Cubierta externa / General Jacket

Ø 7,00 mm
PTC UNE 21-031

Conectores recomendados / Suggested connectors: 5035-V



- Peso/Weight: 59.18 Kg/Km
- Colors : Green, Blue, Black.

REVISION DATE: 25-10-2004



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

RG 6 CATV 0312

DIGITAL COAXIAL VIDEO

Datos Técnicos / Data Sheet

Propiedades Eléctricas / Electrical Properties

Velocidad de Propagación/Velocity of propagation	%	82,1				
Retraso Nominal/Nominal Delay	ns/m	4,06				
Impedancia Nominal / Nominal Impedance	W	75 ± 1 W				
Capacidad Nominal / Nominal Capacitance	PF/m	53				
Máxima tensión de trabajo/Max. Operation Voltage	V	300				
Inductancia Nominal/Nominal inductance	µH/m	0,304				
Resistencia núcleo en DC/ Conductor DC resistance	W/Km	21,19				
Resistencia malla en DC/Shield DC resistance	W/Km	8,52				
ATENUACIÓN/ATTENUATION:	Freq (Mhz)	dB/100m				
	1,003	- 0,754				
	5,430	- 1,548				
	24,886	- 3,353				
	81,242	- 5,804				
	120,288	- 6,982				
	163,896	- 8,056				
	211,261	- 9,177				
	270,032	- 10,345				
	540,028	- 14,41				
	720,50	- 17,28				
	1000	- 20,672				
	2000	- 29,915				
	3000	- 37,525				
Minimum STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL)	Sweep	dB				
	5Mhz – 300Mhz	-22,64				
	300 Mhz- 650 Mhz	-19,10				
	650Mhz – 1100Mhz	-16,13				
SMITH CHART (300Khz-270Mhz)						
Frequency (Mhz)	3,986	140,184	163,469	201,047	249,862	269,910
Ohms (O)	75,59	74,46	75,75	75,01	75,45	75,45

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

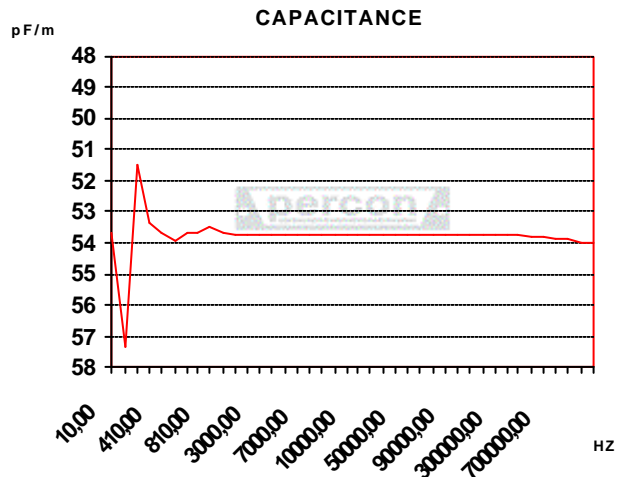
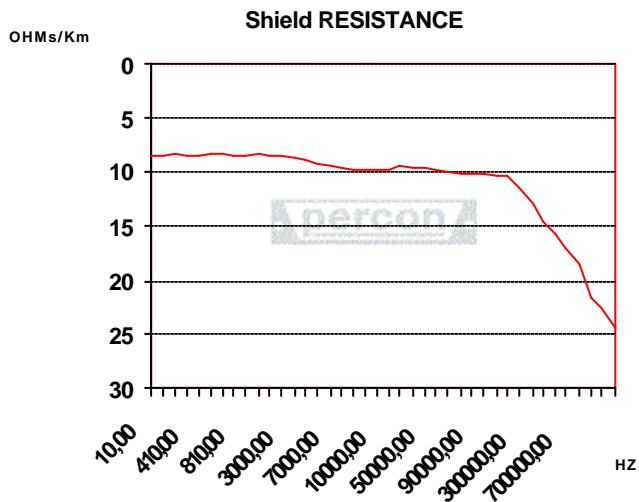
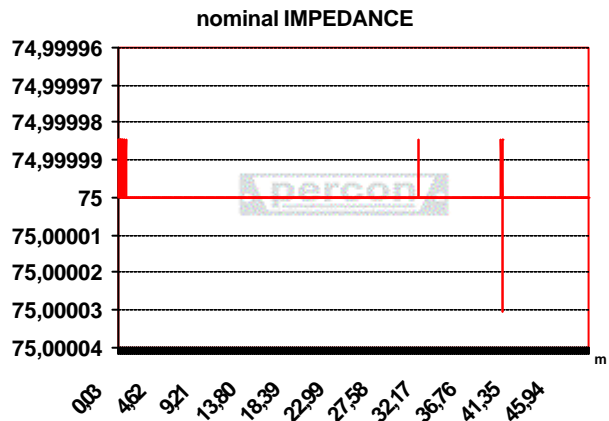
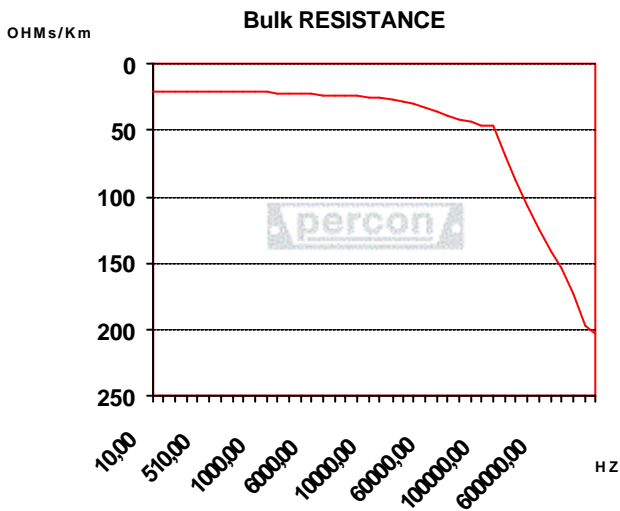
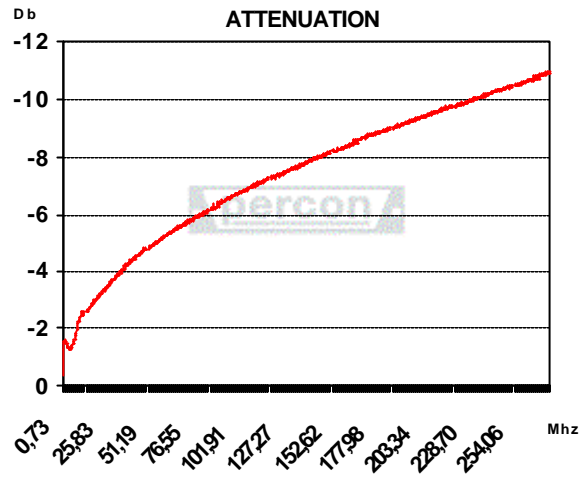
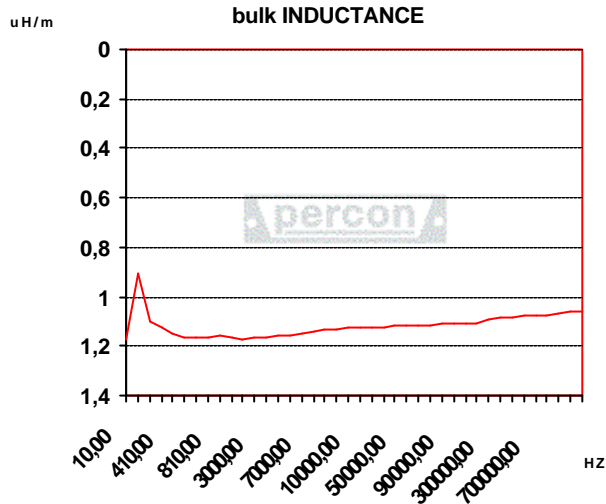


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

RG 6 CATV 0312

DIGITAL COAXIAL VIDEO



Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice

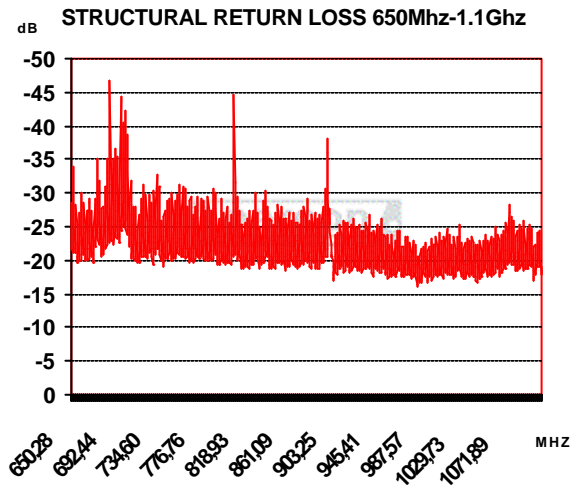
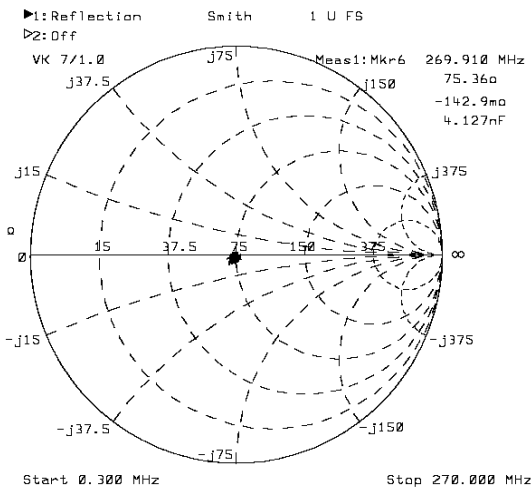
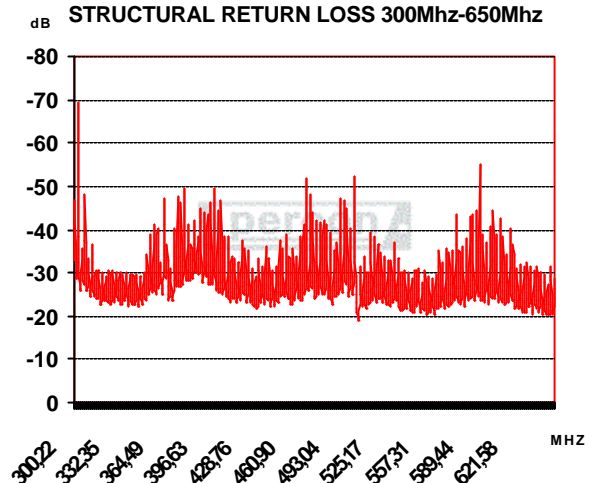
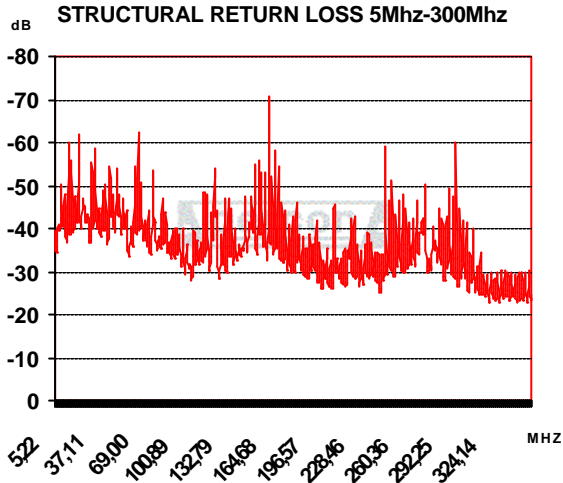


VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

RG 6 CATV 0312

DIGITAL COAXIAL VIDEO



Datos de aplicación / Application Data:

Formato digital / Digital format:

	MAXIMUM TRANSMISSION DISTANCE (meters) AT SERIAL DIGITAL DATA RATES (SDI)
71,5 Mhz/143 Mbps (SMPTE 259M, Composite NTSC)	553,70
88,5 Mhz/177 M bps (ITU-R BT. 601, Composite PAL)	505,5
135 Mhz/270 Mbps (SMPTE 259M, Component video)	411,40
180 Mhz/360 Mbps (SMPTE 259M, widescreen)	360,66
270 Mhz/540 Mbps (SMPTE 344M, widescreen)	294,05
750 Mhz/1.5 Gbps (SMPTE 292M, HDTV)	111,79

WE SUGGEST TO USE ONLY 85% OF THE RECOMMENDED DISTANCE

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

Specifications subject to change without prior notice



VIDEO & SOUND PROFESSIONAL BROADCAST

RG 6 CATV
0312

- Cables Audio & Vídeo • Conexiones • Conectores
- Accesorios • Soporte Técnico
- Equipos Comunicaciones por Fibra Óptica • Calidad Broadcast

DIGITAL COAXIAL VIDEO

Formato analógico / Analog format:

	TRANSMISSION DISTANCE IN METERS OF ANALOGUE VIDEO SIGNAL WITH MINIMUM LOSSES (MAX -3 dB)
M-II (COMPONENT 5,0 Mhz BW)	201,70
EBU-C (COMPOSITE 5,5 Mhz BW)	190,51
BETACAM SP (COMPONENT 4,5 Mhz BW)	214,99
U-MATIC SP (COMPOSITE 4 Mhz BW)	223,65
S-VHS (COMPOSITE 5,0 Mhz BW)	201,70
ANALOG COMPONENT/RGB (5,0 Mhz BW)	201,70

**DISTANCE BASED UPON THE LIMIT FREQUENCY OF 5,5 Mhz, 5 Mhz, 4,5 Mhz AND 4 Mhz.*